⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-19091

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)1月26日

G 06 K 19/00 7/10

A-6711-5B Z-2116-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

バーコードの表示方法

②特 願 昭61-164126

塑出 願 昭61(1986)7月11日

⑫発 明 者

吉 開

守 和

神奈川県横浜市港北区日吉2の14の3

⑪出 願 人

イセト紙工株式会社

京都府京都市右京区梅津高畝町44番地

砂代 理 人 弁理士 新実 健郎

外1名

明 細 四

1 発明の名称

パーコードの表示方法

2 特許請求の範囲

- 3 発明の詳細な説明
- (a) 産業上の利用分野

この発明は、コンピューターによる情報伝達 手段として利用されているパーコードの表示システムにかかるものでお特に1組のパーコード 群によつて、直交する二方向に少くとも二単位 の情報を入力しておくことができるパーコード 表示方法に関するものである。

(b) 従来の技術およびその問題点

On Hil ...

フィドバー(WB)とナロゥバー(NB)とを、 その幅方向にワイドス)をおいて配列したものにワイドス)をおいて配列した。 ナロウスへ、NS)が大力のではX方向の大力での個方でではX方向で、NB)が大力でであるが、であるが、であるがでではないではないででは、ないででは、ないのでは、サービに対しては、他の媒体に比していた。

(c) 本発明の技術的課題

そこで、この発明は、パーコード表示において、従来と同じスペースに対して、少なくとも 2 倍の情報を表現することができるようになし たパーコード表示方法を提供することにある。

(d) 本発明の技術的手段

この発明は、上述する目的を達成するにあた つて、具体的には、ワイドパー(WB)および

組み合せで成つている。図に示す例によれば、 パーの輻方向に、NB、NS、NB、NS、N B、WS、WBが順に配列されていて、これを パーの幅方向(×方向)に沿つた走査線(S.L)上で走査することによつて"O"という情報 を読み取るようになつている。第3図に示す従 来のパーコード表示の場合、NW-7のパーコ ードによれば、"0"の1単位情報しか読み取 るととができない。一方、第1図に、との発明 になるパーコード表示例を上述する構成例と対 比してNW-7のパーコードで示す。図に示す 例によれば、バーをX方向に、NB、NS、N B、NS、NB、WS、WBの関係で配列して おき、これを×方向にのびる走査線(S.Lx) に沿つて走査することによつて"o"という情 報を情報処理するととができる。一方、バーの 長さ、すなわちY方向に、前記各パーをワイド スペース (W S) 、およびナロウスペース (N S)をおいて分離する。図に示す例によれば、

ナロウバー(NB)を、ワイドスペース(WS)をよびナロウスペース(NS)をかいて、カースの幅方向に適宜組み合せにより配列してなるパーコードの表示方法にかいて、各パーの長さに散定し、前配各パーの長さにでいているのでは、では、ロウスペース(WS)をかいて分割し、一組のパーコード群によってもこうにしたパーコードの表示方法である。

(e) 本発明の実施例

以下、との発明になるパーコード表示方法について、添付図面に示す具体的な実施例にもとづいて詳細に説明する。

まず、第3図に従来の典型的なNW-7のパーコード表示例を示す。NW-7パーコード(B.C)は、4本のパー(B)と、3つのスペース(S)とを有し、4本のパー(B)は、ワイドパー(WB)とナロウパー(NB)との組み合せて成り、3つのスペース(S)は、ワイド

6

バーの長さ方向に、NB、NS、NB、NS、 WB、WS、NBが順に配列されていて、これ をΥ方向にのびる走査線(S.Lγ)に沿つて走 査することによつて"1"という情報を読み取 ることができるようになつている。すなわち、 この発明によれば、従来のバーコード表示方法 に比して、同一表示スペースに、2倍の情報を 入力しておくことができる。第2図に、この発 明のさらに異なる具体的なパーコード表示例を 示す。この図によれば、バーの幅方向(X方向) IC, NB, NS, NB, NS, NB, WS, WBが順に配列されていて、X方向に"o"の 情報が入力されている。一方、パーの長さ方向 (Y 方向) には、各バーに沿つて、第1のパー (B₁) kohtt, NB, NS, NB, NS, WB、WS、NBが順に配列されていて、これ をY方向にのびる走査線(S.LY1) に沿つて 走査することによつて"1"という情報処理が なされている。第2のガパー(B_{II}) については NB, NS, NB, WS, NB, NS, WB zbs co file

順に配列されていて、これをY 方向にのびるをを独線(S · $L_{Y\,2}$) に沿つて走査することによって" 2"という情報処理がなされている。 S · S

(f) 本発明の効果

以上の構成になるとの発明のパーコード表示 方法によれば、まず、少ない表示スペースに対 して多量の情報をパーコードシステムで表示し ておくととができ、従来のパーコード表示シス

9

4 図面の簡単な説明

第1図は、との発明になるバーコード表示の 具体的な実施例を示す概略的平面図、

第2図は、他のパーコード表示例を示す概略 的平面図、

第3図は、従来のNW-7タイプのバーコード表示例を示す既略的平面図である。

(B) · · · · / -

(S) · · · · スペース

(W B) ・・・ヮィドバー

(N B) · · · + r p // -

(N S) • • • + r r p x < - x

(S.L_X) · · · X 方向走査線

(S.Ly) · · · Y 方向走查線

特許出願人 イセト紙工株式会社

代 理 人 新 実 館 郎 (´外1名) テムに対してきわめて実効のあるものといえる。

